

Acta Physica Austriaca

Herausgegeben unter Mitwirkung der
Österreichischen Akademie der Wissenschaften

von Paul Urban, Graz

Band 41, 1975



EUROPHYSICS JOURNAL

Springer-Verlag
New York



Acta Physica Austriaca

Fachbeirat / Editorial Advisory Board

R. Balescu, Bruxelles	K. Lintner, Wien
K. Baumann, Graz	G. Marx, Budapest
M. Conversi, Roma	W. Paul, Bonn
M. Deutsch, Cambridge, Mass.	F. Rohrlich, Syracuse, N. Y.
T. Erber, Chicago, Ill.	G. Salvini, Frascati
E. Guth, Oak Ridge, Tenn.	A. Schlüter, München
P. Havas, Philadelphia, Pa.	E. Schmutzer, Jena
G. Heber, Dresden	L. Streit, Bielefeld
M. J. Higatsberger, Wien	W. Thirring, Wien
E. Hlawka, Wien	B. Touschek, Frascati
H. Joos, Hamburg	P. Weinzierl, Wien
G. R. Keepin, Los Alamos, N. M.	E. P. Wigner, Princeton, N. J.
F. Lihl, Wien	

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen
und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung,
auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries,
including the right for photomechanical
and any other reproductions including microform is transferred to the publisher
© 1975 by Springer-Verlag/Wien

Inhalt/Contents

Alderman, J. L., Bergmann, O.: Geometrical Description of Meson-Baryon Interactions	65
Baier, R., Widder, F.: Rapidity-Gap Distributions	353
Baumann, K.: Measurement and the Limits of Quantum Mechanics	223
Bergmann, O., s. Alderman, J. L.	65
Böhm, M., Krammer, M.: Predictions of the Relativistic Quark Model for e^+e^- -Annihilation into $\omega\pi^0$	401
Bopp, F.: Raum-Zeit-Bahnen und Spin	299
Burkard, O. M.: Study on the Theory of the Magnetopause	249
Cap, F. F.: Physikalische Instabilitäten und ihre Stabilisierung . .	229
Ebel, Maria F.: Zur Probenaufladung im Röntgenphotoelektronenspektrometer	125
Eder, G., Lamprecht, H.-J.: Scalar Product of the Exact and the Unperturbed Ground State for a Many-Fermion System	303
Fagg, L. W., s. Überall, H.	341
Feichtinger, H., s. Leskoscsek, W.	89
Flamm, D., Kielanowski, P., Sánchez-Guillén, J.: Electromagnetic Meson Decays and Mixing Angles in the Relativistic Quark Model	33
Giesswein, M., Streeruwitz, E.: Kosmologische Singularitäten in einer Gravitationstheorie mit quadratischen Korrekturtermen	41
Goldoni, R.: Black-and-White-Holes	75
Goldoni, R.: Black-and-White-Holes: II. Faster-Than-Light Phenomena and Their Connection with the Complete Schwarzschild Manifold	133
Higatsberger, M. J., Klaus, N.: Ein Beitrag zum Verständnis und zur Anwendung der Sekundärionen-Erzeugung an Oberflächen . . .	269

Kessler, P.: The Williams-Weizsäcker Method and Similar Approximation Methods in Quantum Electrodynamics	141
Kielanowski, P., s. Flamm, D.	33
Klauder, J. R.: On Model Fields with Independent Values at Every Space-Time Point	237
Klaus, N., s. Higatsberger, M. J.	269
Korn, H.-P., Weinzierl, P., Riehs, P.: The Shape of γ -Ray Spectra after Thermal Neutron Capture in Coincidence to Low Energy γ -Transitions	335
Krammer, M., s. Böhm, M.	401
Kratky, Ch., Kratky, O., Wrentschur, E.: Ein Monitor zur Korrektur von Intensitätsschwankungen bei Röntgenkleinwinkelmessungen und seine Verwendung als Hilfsmittel für die absolute Intensitätsmessung	105
Kratky, O., s. Kratky, Ch.	105
Kummer, W.: Electromagnetic Mass-Corrections in Asymptotically Free Theories of Hadrons	83
Kummer, W.: Ghost-Free Nonabelian Gauge Theory	315
Lamprecht, H.-J., s. Eder, G.	303
Leskoschek, W., Feichtinger, H., Mrkor, K.: Thermisch induzierte Störstellen in p- und n-Silizium, II	89
Lindgren, R. A., s. Überall, H.	341
Mrkor, K., s. Leskoschek, W.	89
Nagl, A., s. Überall, H.	341
Narnhofer, Heide, Thirring, W.: Convexity Properties for Coulomb Systems	281
Pietschmann, H.: Die Methode der Naturwissenschaften demonstriert an Beispielen aus der Physik der schwachen Wechselwirkungen	385
Porod, G.: Richtungspersistenz im Kugelgas	259
Riehs, P., s. Korn, H.-P.	335
Ringhofer, K.: A Further Step in the Foldy-Wouthuysen Transformation	189
Rohrlich, F.: A Lesson in the Construction of a Physical Theory	375
Sánchez-Guillén, J., s. Flamm, D.	33

Streeruwitz, E., s. Giesswein, M.	41
Thirring, W., s. Narnhofer, Heide	281
Überall, H., Nagl, A., Lindgren, R. A., Fagg, L. W.: Giant Multipole Spin Flip Resonances and Spin Flip Sum Rules	341
Urbantke, H.: Der metrische Ansatz von Trautman, Kerr und Schild und einige seiner Anwendungen	1
Wehrl, A.: Dichtematrizen in Quantensystemen bei unendlicher Temperatur	197
Weinzierl, P., s. Korn, H.-P.	335
Wess, J.: Supersymmetry and Internal Symmetry	409
Widder, F., s. Baier, R.	353
Wrentschur, E., s. Kratky, Ch.	105
Zingl, H.: Paul Urban — 70 Jahre	221
Buchbesprechungen	103, 415
Listed in Current Contents	

